

Nombre del Alumno: Dulce lisbeth mejia morales

Nombre del Tema : Fiebre de leche

Nombre de la Materia : Patología y técnicas

quirúrgicas de Bovinos

Nombre del profesor: Cruz Lopez Raúl De Jesús

Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y

Zootecnia.

Cuatrimestre: 5

Grupo:A

ÍNDICE PAGINA

INTRODUCCIÓN………………………………………3

HOMEOSTASIS DEL CALCIO………………………3

CAUSAS………………………………………………3

FACTORES DE RIESGO…………………………..4

INCIDENCIA …………………………………………4

DESBALANCE METABÓLICO……………………4

TRATAMIENTO…………………………………….4

PREVENCIÓN…………………………………….5

CONCLUSIÓN ……………………………………5

BIBLIOGRAFÍA …………………………………..5,6.

1. INTRODUCCIÓN

La fiebre de leche es un desbalance metabólico que ocurre en vacas de alta producción tras el parto debido a una caída brusca en los niveles de calcio . Durante la lactancia, la demanda de calcio aumenta considerablemente y si el organismo no lo repone a tiempo , se presentan síntomas como debilidad y problemas musculares.Esta afección no solo afecta la producción lechera , si no que también aumenta el riesgo de enfermedades secundarias como mastitis , cetosis y retención de placenta , impactando la rentabilidad del hato .Su prevención mediante una adecuada gestión nutricional es clave para reducir pérdidas y mejorar la salud de los animales .

**II.**HOMEOSTASIS DEL CALCIO

El equilibrio del calcio en sangre 9-10mg/100ml es regulado por la calcitocina que reduce el calcio en sangre al aumentar su excreción y disminuir la resorción ósea, hormona paratiroidea (PTH) , se activa cuando el calcio es bajo estimulando su absorción renal y liberación ósea . 1,25 (OH)₂ D₃)Vitamina D activa , favorece la absorción intestinal y movilización ósea de calcio , aunque su acción puede tardar días.

**III.**CAUSAS

La fiebre de leche se debe a una respuesta deficiente del intestino, hueso y riñón a las hormonas reguladoras de calcio ( PTH y 1,25 (OH)₂ D₃), causada por receptores hormonales defectuosos o en menor cantidad , fallas en la activación metabólica tras la unión hormonal , alta producción de glucocorticoides en el parto , reduciendo receptores intestinales y afectando la movilización de calcio óseo , esto impide cubrir la demanda de calcio provocando la enfermedad.

**IV.**FACTORES DE RIESGO

La fiebre de leche es favorecida por la dieta ,exceso de calcio, fósforo o dietas alcalinas en el periodo seco, la edad , vacas mayores tienen menor capacidad de absorber y movilizar calcio. Producción hatos de alta producción, en razas como jersey , Guernsey y roja sueca son más susceptibles que la holstein . Vacas que la han sufrido tienen 50% de riesgo de recaída .

**V.**INCIDENCIA

La fiebre de leche tiene una incidencia global de 3-4 %, con una mortalidad del 4-5% en los afectados . Es más común en hatos de alta producción y en zonas con forrajes ricos en calcio, 75% de los casos ocurren las primeras 24 horas posparto y el 3% antes del parto , 6 % durante el parto ,12% entre 25-48 horas , y 4% después .

**VI.** DESBALANCE METABÓLICO

La fiebre de leche ocurre cuando la vaca no regula adecuadamente sus niveles de calcio , causando hipocalcemia . Esto genera hipersensibilidad nerviosa y muscular , con síntomas progresivos en tres fases , en la fase la vaca está de pie , con paso inestable apatía ,ojos opacos ,extremidades frías y tracto gastrointestinal atónico , en la fase dos se echa , muestra tetania ,deterioro de signos vitales y mirada perdida , fase tres , entra en coma y muere si no recibe tratamiento.

**VII**.TRATAMIENTO

El tratamiento de la fiebre de leche consiste en la administración de borogluconato de calcio preferiblemente por vía intravenosa y de forma lenta para evitar complicaciones cardíacas. La respuesta suele ser rápida , permitiendo que la vaca se recupere en pocos minutos. En algunos casos , se puede complementar con complicaciones subcutáneas o repetir la dosis después de seis horas si es necesario.Aproximadamente el 80% de los animales responden favorablemente al primer tratamiento.

**VIIl.**PREVENCIÓN

Dietas bajas en calcio en el periodo seco y rica en calcio al inicio de la lactancia . Usó de sales anionicas para mejorar la absorción, vitamina D suplementación controlada antes del parto , aunque su uso excesivo puede ser tóxico.La mejor prevención es una alimentación adecuada y control de minerales .

**lX.**CONCLUSIÓN

La fiebre de leche es un trastorno metabólico significativo en vacas lecheras de alta producción, causado por una deficiencia temporal de calcio en sangre tras el parto .Aunque su incidencia es relativamente baja , puede afectar la salud y productividad del animal , además de predisponerlo a otras enfermedades. Su tratamiento con borogluconato de calcio es altamente efectivo si se administra a tiempo. La prevención es clave y se basa en estrategias nutricionales , como dietas bajas en calcio antes del parto y ricas en este mineral durante la lactancia así como el uso de vitaminas D y sales acidificantes . Un manejo adecuado de la alimentación y la suplementación contribuye a reducir su impacto en la producción lechera .

**X.**BIBLIOGRAFÍA

<https://www.produccion-animal.com.ar/suplementacion_mineral/287-Hipocalcemia_subclinica.pdf>

<https://nydairyadmin.cce.cornell.edu/uploads/doc_72.pdf>

<https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/8232810.pdf>

<https://www.scielo.org.mx/pdf/rmcp/v13n4/2448-6698-rmcp-13-04-1025-en.pdf>

<https://www.redalyc.org/pdf/3718/371849372008.pdf>

<https://www.universodelasaludanimal.com/ganaderia/la-fiebre-de-la-leche-y-medidas-de-prevencion/>

<https://www.produccion-animal.com.ar/suplementacion_mineral/300-hipocalcemia.pdf>

[https://www.aida-itea.org/aida-itea/files/itea/revistas/2018/114-3/(259-279)%20A60555%20(114-3).pdf](https://www.aida-itea.org/aida-itea/files/itea/revistas/2018/114-3/%28259-279%29%20A60555%20%28114-3%29.pdf)

<https://riverfarma.com.mx/docs/Hipocalcemia.pdf>

<https://www.scielo.org.mx/scielo.php?pid=S2007-11242022000401025&script=sci_abstract>